

混合金種紙幣計數機

DN-800V

取扱説明書



daito

はじめに

この取扱説明書は、混合金種紙幣計数機DN-800Vのご使用方法について説明しています。

この取扱説明書をよくお読みになり、内容をご理解された上でご使用くださいますようお願い致します。

目次

長くご使用いただくために	2
内容物	2
本体の名称	3
計数準備	5
操作方法	5
各機能の紹介	6
トラブルシューティング	9
各センサーの設置箇所	11
厚さ調整つまみの調整方法	12
ヒューズの交換方法	12
LCD画面の時計の設定方法	13
メンテナンス方法	13
保証書	14
仕様	15

長くご使用いただくために

長くご使用いただくために、下記の事項に従いご使用ください。

本製品を使用または保管する場合、以下のような場所は避けてください。

- ・高温多湿、または温度・湿度変化の激しい場所
- ・直接日光のあたる場所、強い磁気が発生する場所
- ・クーラー、暖房器具、換気口等の直接風があたる場所
- ・砂、ほこり、ちりの多い場所
- ・振動や衝撃のある場所

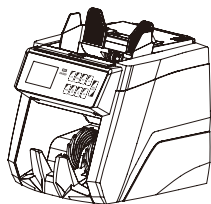
次に定める温度、湿度の環境でご使用ください。

- ・屋内使用 温度:0℃～40℃ 湿度:40%～90%

長期間ご使用にならないときは、安全のため、電源プラグをコンセントから抜いてください。

内容物

[製品に含まれる計数機本体、および付属品]



計数機本体



電源ケーブル



本体ビニールカバー



取扱説明書(本書)



清掃ブラシ(1本)



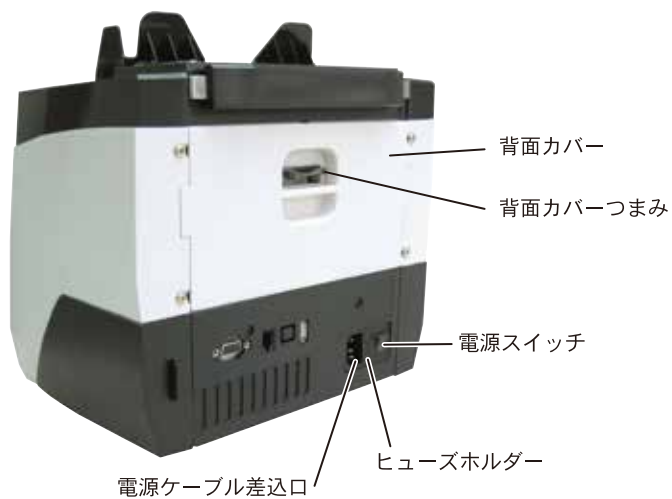
ヒューズ(1個)

本体の名称

[正面]

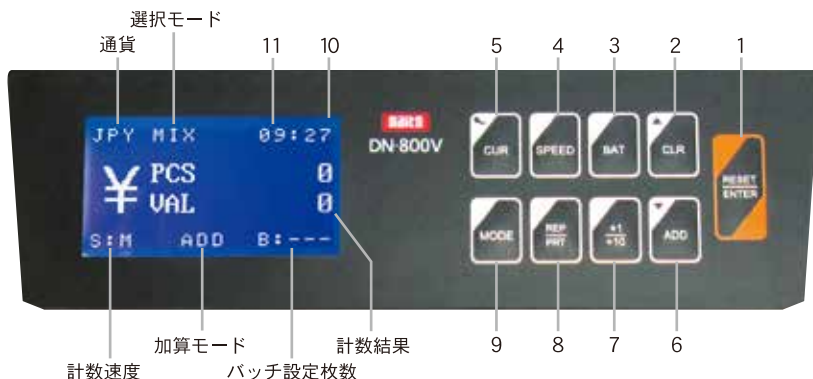


[背面]



※各センサーの設置箇所は、p11をご参照ください。

[操作パネル]



	名 称	機能・役割
1	RESET/ENTER ボタン	エラー解除ボタン。計数中に発生したエラーを強制解除します。
2	CLRボタン	計数結果表示のクリア、バッチモードを解除します。
3	BATボタン	バッチモード選択ボタン。計数枚数を+1/+10ボタンにて設定します。設定枚数はLCD画面に表示されます。
4	SPEEDボタン	計数速度選択ボタン。ボタンを押すと3段階 S:H(1,500枚/分)、S:M(1,000枚/分)、S:L(800枚/分)に切り替わります。
5	CURボタン	計数通貨の選択ボタン。ボタンを押すと3通貨(日本銀行券、米ドル紙幣、ユーロ紙幣)に切り替わります。
6	ADDボタン	加算モード選択ボタン。計数結果を累積加算して表示します。
7	+1/+10ボタン	バッチ数字ボタン。バッチモードの計数設定枚数を「+1」は1枚、「+10」は10枚増やします。「+10」は長押ししてください。
8	RET/PRTボタン	計数結果の詳細(紙幣種類、枚数、金額)を表示します。
9	MODEボタン	モード選択ボタン。ボタンを押すとミックスモード、ソートモード、カウントモード、チケットモードに切り替わります。
10	LCD画面	通貨、選択モード、計数結果、エラーメッセージ、計数速度等を表示します。
11	時計	時刻を表示します。(設定方法はp13参照)

計数準備

1. 計数機本体を安定した平らな場所に設置してください。
2. 後部の電源スイッチが「OFF」になっていることを確認してください。
3. 電源コードのプラグを家庭用コンセントに接続してください。
(AC100V、50/60Hz)

操作方法

1. 背面の電源スイッチを「ON」にすると、自己診断テストが5秒間行われます。
2. テストが無事終了すると、本体は準備状態に入ります。LCD画面にエラーメッセージが表示されたときは、本書のトラブルシューティング(p9、10参照)に従って対処してください。



(正常状態のLCD画面)

3. 計数を始める前に、紙幣の汚れや付着物を取り除いて、紙幣を整えてください。

注意：以下のような紙幣は事前に取り除いてから計数をしてください。

- ・皺(シワ)が酷く、破れがあるもの
- ・水に漬かったもの
- ・汚れがひどいもの
- ・計数対象外のもの

注意：新しい紙幣はよくほぐしてから計数をしてください。

4. ホッパーガイドを紙幣の幅に合わせてください。

注意：ユーロ紙幣を計数する場合は、“€”印の位置に左右のホッパーガイドを合わせてください。

5. 紙幣をホッパーに平らに置いてください。
計数は自動的に開始されますのでご注意ください。
6. 計数終了後、後部の電源スイッチを「OFF」にしてください。

各機能の紹介

ミックスモード

ミックスモードでは、混合金種紙幣の枚数と金額の計数結果を表示します。操作方法は以下のとおりです。

1. 操作パネルのMODEボタンを押して、LCD画面に「MIX」と表示されていることを確認してください。
2. 混合金種紙幣をホッパーに置くと計数を開始します。
3. 計数終了後、合計枚数、合計金額がLCD画面に表示されます。REP/PRTボタンを押すと、次のように計数結果の詳細を表示します。

紙幣種類	枚数	金額
1000:	20	200000
2000:	10	200000
5000:	10	500000
10000:	10	1000000
TOT:	50	190000
	合計枚数	合計金額

ソートモード

ソートモードでは、異金種を検知して、枚数と金額の計数結果を表示します。操作方法は以下のとおりです。

1. 操作パネルのMODEボタンを押して、LCD画面に「SORT」と表示されていることを確認してください。
2. 紙幣をホッパーに置くと計数を開始します。
3. 異金種紙幣が紛れ込んでいると、それを検知して計数を停止します。ブザー音が鳴り、LCD画面に「Denomination different」と表示されます。スタッカーの一番上の紙幣が異金種紙幣となります。スタッカーから紙幣を取り除いて、計数をし直してください。
4. 計数終了後、合計枚数、合計金額がLCD画面に表示されます。

カウントモード

カウントモードでは、紙幣の枚数のみを計数し、計数結果を表示します。
操作方法は以下のとおりです。

1. 操作パネルのMODEボタンを押して、LCD画面に「COUNT」と表示されていることを確認してください。
2. 紙幣をホッパーに置くと計数を開始します。
3. 計数終了後、合計枚数がLCD画面に表示されます。

チケットモード

チケットモードでは、紙幣以外の商品券などの枚数計数結果を表示します。
操作方法は以下のとおりです。

1. 操作パネルのCURボタンを押して、通貨を日本円「¥」に選択してください。
2. MODEボタンを押して、LCD画面に「TICKET」と表示されていることを確認してください。
3. 商品券等をホッパーに置くと計数を開始します。
4. 計数終了後、合計枚数がLCD画面に表示されます。

加算モード

加算モードでは、計数結果を累積加算した結果を表示します。
操作方法は以下のとおりです。

1. 操作パネルのADDボタンを押して、LCD画面に「ADD」と表示されていることを確認してください。
2. 紙幣をホッパーに置くと計数を開始します。ホッパーの紙幣の計数が終わった後も、紙幣をホッパーに繰り返し置くことにより計数枚数が累積加算されます。
3. 計数終了後、計数結果がLCD画面に表示されます。
4. 加算モードを解除するにはADDボタンを押してください。

※最大表示枚数は、9,999枚まで、最大表示金額は999,999までとなります。
枚数は10,000枚で0に、金額は1,000,000で0と表示されます。

バッチモード

バッチモードでは、計数枚数を任意に指定して計数することができます。
操作方法は以下のとおりです。

1. 操作パネルのBATボタンを押すと、LCD画面の「B: ---」が「B: 100」に替わり、バッチ枚数の設定が始まります。
2. 続けてBATボタンを押すと、50→20→10の順に切り替わります。さらに、+1/+10ボタンを押して、指定枚数まで増やしてください。「+10」は長押ししてください。バッチ指定枚数は1～200の間で設定できます。
3. バッチ枚数設定後、計数紙幣をホッパーに置くと計数を開始します。
4. 指定枚数に達すると、自動的にバッチ計数を停止します。スタッカーから紙幣を取り除くと、バッチ計数を継続します。
5. 計数終了後、バッチモードを解除するにはCLRボタンを押してください。

※バッチの指定枚数を変更する場合は、CLRボタンで解除してから、指定枚数を入れ直してください。

計数速度の選択

計数速度を変える場合は、SPEEDボタンを押してください。
速度は、S:H(1,500枚/分)、S:M(1,000枚/分)、S:L(800枚/分)の3段階調節できます。
各モードの対応速度は以下のとおりです。

カウントモード、チケットモード …… S:H、S:M、S:Lの3段階
ミックスモード、ソートモード …… S:M、S:Lの2段階



表示はS:M(1,000枚/分)

トラブルシューティング

発生するエラーメッセージと対処方法は以下のとおりです。

エラーメッセージ	原因と対処方法
Fluorescence sensor CIS sensor 1 --- CIS sensor 4 Left CIS IR sensor Right CIS IR sensor Left counting sensor Right counting sensor	センサー部に紙幣の取り残し、もしくはほこりの付着があります。背面カバーを開いて、紙幣を取り除き、付属の清掃ブラシでほこりを取り除いてください。(p11③参照)
Banknote feeding sensor	紙幣供給センサー部に紙幣の取り残し、もしくはほこりの付着があります。紙幣を取り除き、付属の清掃ブラシでほこりを取り除いてください。(p11①参照)
Banknote receiving sensor	紙幣受取りセンサー部に紙幣の取り残し、もしくはほこりの付着があります。紙幣を取り除き、付属の清掃ブラシでほこりを取り除いてください。(p11②参照)
Rotate speed sensor	メインモーターと回転スピードセンサーのエラーです。 お買い上げ店にお問い合わせください。
Internal memory fault	内部メモリーエラーです。 お買い上げ店にお問い合わせください。
Slant Note	紙幣が傾いています。 START/RESET ボタンを押して計数をし直してください。本エラーが頻発する場合、厚さ調整つまみを時計回りに回して、隙間を広げてください。
Chained notes Double notes	紙幣が重なっているか連なっています。 紙幣をホッパーに戻して再度計数を行ってください。本エラーが頻発する場合、厚さ調整つまみを反時計回りに回して、隙間を狭めてください。
Incomplete notes	計数している紙幣の中に、破れている、もしくは規格外の紙幣があります。 その紙幣を取り除き、START/RESET ボタンを押して、計数をし直してください。

エラーメッセージ	原因と対処方法
UV Error IR Error Image Error Magnetic Error	計数している紙幣の中に、規格外の紙幣があります。その紙幣を取り除き、START/RESET ボタンを押して、計数をし直してください。
Width Error Length Error	計数している紙幣の中に、計数可能サイズ外の紙幣があります。その紙幣を取り除き、START/RESET ボタンを押して、計数をし直してください。
Denomination different Cannot Judge Denomination	計数している紙幣の中に、規格外の紙幣があります。その紙幣を取り除き、START/RESET ボタンを押して、計数をし直してください。
Receiver stack full	220枚以上の紙幣がスタッカーにあります。紙幣をスタッカーから取り除いてください。
Int Time Error	紙幣が通る隙間が適切ではありません。厚さ調整つまみで隙間を調整してください。
JAM ! REMOVE ALL NOTES THEN PRESS RESET	本体内部に紙幣が詰まっています。背面カバーを開けて、詰まった紙幣を取り除いてください。
BACK COVER OPEN !	背面カバーが開いています。背面カバーを閉めてください。

注意：上記のようなエラーメッセージが表示される場合、紙幣やほこりによってセンサーが遮られていることが考えられます。以下のように対処してください。

- ① ホッパーにある紙幣を取り除いてください。
- ② ホッパー上のセンサー部を付属の清掃ブラシで掃除してください。
- ③ 背面カバーつまみを手前に引いて、背面カバーを開けてください。
- ④ 内部の紙幣を取り除き、各センサー部を清掃ブラシで掃除してください。各センサーの設置個所は、p11をご参照ください。

注意：上記エラーが発生した場合は、最初から計数をし直してください。

注意：上記以外の故障は、お買い上げ店にお問い合わせください。

各センサーの設置箇所

[正面]



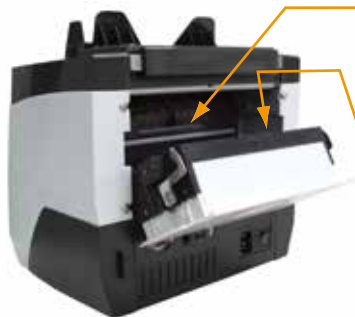
① 紙幣供給センサー(1箇所)



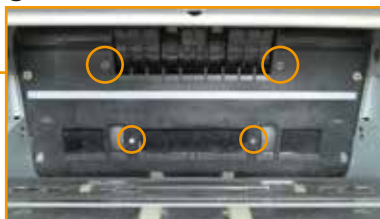
② 紙幣受取りセンサー(2箇所)



[背面]



③ 紙幣識別センサー(計10箇所)

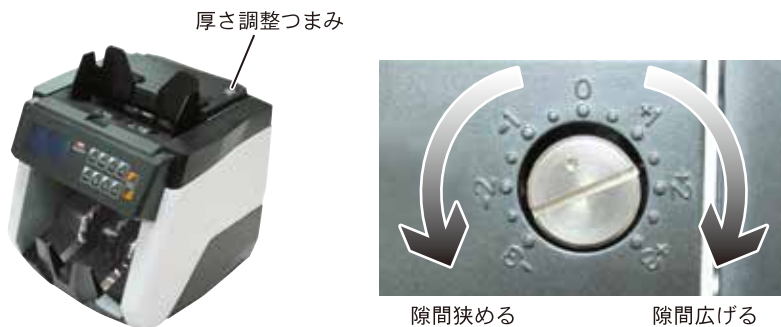


厚さ調節つまみの調節方法

厚さ調整つまみは工場出荷時に最適の位置に調整されていますが、紙幣の重なり、繋がり等が頻繁に発生する場合は調整を行ってください。

- ・頻繁に「Slant notes」が表示される、または順調に計数されない場合は、厚さ調整つまみを時計回りに回して、紙幣が通る隙間を広げます。
- ・頻繁に「Double note」や「Chained note」が表示される場合は、厚さ調整つまみを反時計回りに回して、紙幣が通る隙間を狭めます。

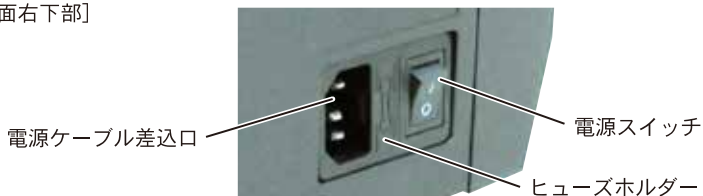
厚さ調整つまみは繊細なので、微調整してください。



ヒューズの交換方法

ヒューズが切れた際には、交換をしてください。背面のヒューズホルダーを開けて、新しいヒューズを差し込んでください。

[背面右下部]



注意：火気の恐れがありますので、ヒューズは同一仕様のものと交換してください。

LCD画面の時計の設定方法

1. 操作パネルのCURボタンを長押しすると、ユーザー画面が表示されます。
2. 「1 DATE TIME」を選択して、RESET/ENTERボタンを押してください。
3. ADDボタンで「TIME SET」を選択して、RESET/ENTERボタンを押してください。
4. 「HH-MM-SS」と表示されます。「HH」は時、「MM」は分、「SS」は秒を表しています。
+1/+10ボタンで時刻を設定します。「+10」は長押ししてください。
ADDボタンで時→分→秒の順に移動します。
※時間表示は24時間制となります。
5. 設定終了後、RESET/ENTERボタンを押すと「Time Saved」と表示されます。
6. CURボタンを3回押すと計数画面に戻ります。

メンテナンス方法

長くお使いいただくために、日々のお手入れを以下のとおり行ってください。

- ・計数センサー上のほこりを1週間に一度は清掃で取り除いてください。
その他のセンサー上のほこりは、1ヵ月に一度は清掃で取り除いてください。
付属の清掃ブラシにより清掃してください。
- ・付属の清掃ブラシでは落ちない汚れがある場合は、綿棒にアルコールを少量付け、センサー表面の汚れを落としてください。
- ・ご使用しないときは、付属のビニールカバーをかけて保管してください。

注意：清掃には、上記記載以外の化学薬品を用いないでください。

注意：機械内部に水滴等が入ると故障の原因になりますのでご注意ください。

注意：紙幣計数機の可動部、回転部等にグリースを塗らないでください。
回転部の動作が不正確になります。

注意：製品に添付されている電源ケーブルは、本体専用ケーブルとなります。
他の用途に用いないでください。

製品保証書

この度は、株式会社ダイト製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

取扱説明書に従って正しくご使用ください。

この製品保証書は、株式会社ダイト(以下当社という)が以下に定める製品保証規定に基づき、製品の無償修理を行うことをお約束するものです。

製品名・型式 : 混合金種紙幣計数機 DN-800V

保証期間 : お買い上げ日より2年間

ご購入日 : _____年 _____月 _____日

修理連絡先 : お買い上げ店にご連絡ください。

販売店名 : _____

製品保証規定

- ・当製品の保証は、製品保証書の保証期間に取扱説明書に従って正常な使用をしていたにも関わらず、故障が発生した場合に無償修理を約束するものです。
- ・保証期間内の無償修理は、故障製品の代替品を当社からお客様に送付し、故障製品を当社宛に返送していただくことを指します。修理が完了しましたら、再度当社から修理完了品をお客様に送付いたします。また、その際の送料は、全て当社負担とさせていただきます。
- ・保証期間内であっても以下の項目に該当する場合は、無償修理の適用対象外とさせていただきます。
 1. 使用上の誤り、又は不当な修理や改造によって生じた故障、損傷
 2. 輸送、移動、落下等によって生じた故障、損傷
 3. 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、静電気、異常電圧等の外部要因によって生じた故障、損傷
 4. 浸水、泥、埃、その他異物の混入による故障、損傷
 5. 車両、船舶等に搭載されたことによって生じた故障、損傷
 6. 消耗部品
 7. 製品保証書の字句を不当に書き換えられた場合
 8. 本製品の使用によるその他の製品の損害については、当社はその責を一切負わないものとします
 9. その他合理的事由により、当社が保証対象外と判断した場合
- ・製品保証書は、日本国内のみで有効です。

仕様

型 式	DN-800V
計数対象	ミックスモード、ソートモード：日本銀行券4金種 カウントモード：日本銀行券4金種、米ドル紙幣、ユーロ紙幣 チケットモード：商品券、ビール券等
計数可能サイズ	縦60～85mm 横120～187mm
計数速度	1,500枚・1,000枚・800枚/分（3段階切替）
ホッパー容量	300枚
スタッカー容量	220枚
計数モード	ミックスモード、ソートモード、カウントモード、チケットモード、 加算モード、バッチモード（1～200枚で選択）
外形寸法	271(W)×254(D)×284(H) mm
重 量	7.8kg
電 源	AC100V 50/60Hz コード長1.4m
消費電力	待機時0W 動作時90W
使用環境	屋内専用 温度：0℃～40℃ 湿度：40%～90%

※本製品は改良のため断りなく外観、仕様を変更することがあります。

製品に関するお問い合わせは下記までお願い致します。

Daito 株式会社 **ダイト**

本 社：〒112-0014 東京都文京区関口3-4-3
URL: <http://www.daito-inc.co.jp>